5.SINIF 2. ÜNİTE ÇALIŞMA FASİKÜLÜ

MATEMATİK

Bu kitapçık KIRKLARELİ Ölçme Değerlendirme Merkezi tarafından hazırlanmıştır.

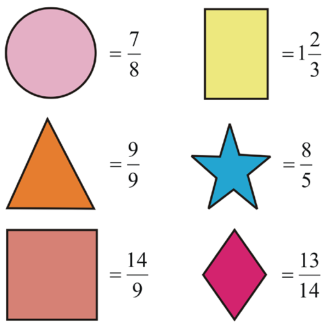
1. Kerem, Ali ve Esin aralarında bir oyun oynamaktadır. Bu oyun için 0-1 doğal sayılarının arasını 10 eşit parçaya böldükleri bir sayı doğrusu çizmişlerdir. Ellerine birer taş alan çocuklardan; Kerem taşı sol baştan 5. parçaya, Ali sol baştan 7. parçaya, Esin ise sol baştan 4. parçaya bırakmıştır. Çocukların her biri taşı bıraktığı noktayı ifade eden kesri söylemiştir ve en büyük kesri söyleyen kazanmıştır. **Buna göre bu oyunu kim kazanmıştır?**

2. **Aşağıda boş bırakılan yerlere uygun olan ifadeleri yazınız.**

$\frac{1}{3}$'den büyük en küçük birim kesir _ _ _ _'dir.

■ yerine _ _ _ _ rakamı geldiğinde $\frac{■ - 5}{7}$ ifadesi birim kesir olur.

3.



Yukarıda verilen kesirleri çeşitlerine göre gruplandırınız. **Tabloya uygun şekilleri yerleştiriniz.**

Basit Kesir	Bileşik Kesir	Tam Sayılı Kesir

4. Aşağıda verilmiş olan ifadelerden doğru olanlara ‘D’ yanlış olanlara ‘Y’ harfini yazınız.

a. Payları eşit kesirlerin paydaları toplanıp payları aynen yazılır.

b. $\frac{3}{4}$ kesri ile $\frac{1}{2}$ kesrini toplamak için $\frac{1}{2}$ kesrini 2 sayısıyla genişletebiliriz.

c. $\frac{3}{4}$ ile $\frac{1}{4}$ kesirlerinin toplamı $\frac{4}{12}$'dir.

d. $\frac{5}{6}$ ile $\frac{▲}{12}$ kesrini topladığımızda sonuç $\frac{13}{12}$ oluyorsa ▲ yerine 3 sayısı yazılmalıdır.

e. $\frac{9}{\square}$ kesrinden $\frac{3}{4}$ kesrini çıkardığımızda sonuç $\frac{3}{8}$ oluyorsa $\square$ sayısı 8'e eşittir.

5. Aşağıdaki toplama ve çıkarma işlemlerinin sonuçlarını bulup yanındaki şıklar ile eşleştiriniz.

1) $\frac{1}{2}+\frac{1}{4}$	a. $\frac{3}{6}$
2) $\frac{5}{6}-\frac{1}{3}$	b. $\frac{16}{12}$
3) $\frac{7}{12}+\frac{3}{4}$	c. $\frac{1}{8}$
4) $\frac{3}{8}-\frac{1}{4}$	d. $\frac{3}{4}$

6. Bir sayı doğrusunda 0 ile 1 doğal sayıları arasını 6 eşit parçaya bölmek için 5 kırmızı çizgi; 1 ile 2 doğal sayıları arasını 12 eşit parçaya bölmek için bu sayılar arasına 11 siyah çizgi çiziliyor.
Buna göre, 5. siyah çizgi ile 3. kırmızı çizginin karşılık geldiği kesirlerin farkını bulunuz.

7. Zemin kat, 1. kat, 2. kat ve 3. kattan oluşan bir binanın katlarındaki daire sayıları eşittir. Bu binanın katlarındaki doluluk durumları ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

1. katta bulunan dairelerin $\frac{4}{5}$'i doludur.

2. katta bulunan dairelerin $\frac{2}{3}$'ü doludur.

3. katta bulunan dairelerin $\frac{1}{3}$'ü doludur.

Zemin katta daire bulunmamaktadır.

Binada 45 daire bulunduğuna göre, bu binada toplam kaç daire boştur?

8. $\frac{\dots}{17}$ **kesri,** $\frac{10}{17}$ **kesrinden küçük olduğuna göre, … yerine yazılabilecek doğal sayıların olduğu kutucukları işaretleyiniz.**

11	2	5	9	13	8	17	20
1	3	19	15	4	17	6	7

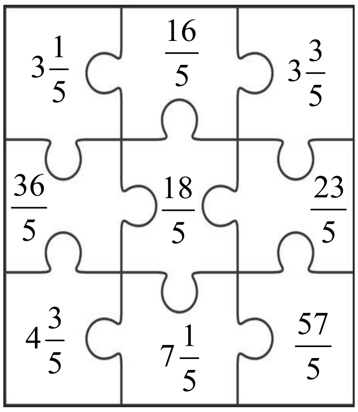
9. $\frac{52}{5} = ○\frac{□}{5}$ $4\frac{3}{5} = \frac{△}{5}$

Yandaki eşitliklere göre □ + ○ + △ **işleminin sonucunu bulunuz.**

10. **Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına 'D', yanlış olanların başına 'Y' yazınız.**

- ( ) $5+\frac{2}{3}$ toplama işlemi $5\frac{2}{3}$ tam sayılı kesir şeklinde de ifade edilebilir.
- ( ) İki basit kesrin toplamı her zaman tam sayılı kesir oluşturur.
- ( ) $\frac{37}{5}$ kesrinde, $\frac{1}{5}$'lik birim kesirden 37 tane bulunur.
- ( ) 5 doğal sayısı ile $\frac{7}{11}$ basit kesrinin toplanmasıyla elde edilen kesir, $7\frac{5}{11}$ tam sayılı kesridir.
- ( ) $2\frac{1}{7}=\frac{1}{7}+2$

11.





Bora yukarıdaki yapbozda birbirine denk olan kesirleri bulup, onları aynı renge boyamak istemektedir. Boyamaların tamamını yaptığında bir parça açıkta kalacaktır.

Bora, denk kesirleri bulup boyama işlemini yaptıktan sonra hangi kesir açıkta kalır, bulunuz.

12. Aşağıda verilen örnekte aynı kesir farklı şekillerde ifade edilmiştir.

$$3+\frac{1}{5} \rightarrow 3\frac{1}{5} \rightarrow \frac{16}{5} \qquad \bigcirc + \frac{\triangle}{6} \rightarrow \square\frac{\blacktriangle}{6} \rightarrow \frac{34}{6}$$

Verilen örnekteki gibi, aynı kesir farklı şekillerde ifade edildiğinde, $\bigcirc$, $\triangle$, $\square$, $\blacktriangle$ şekillerinin yerlerine gelen rakamların toplamını bulunuz.

13.



Yukarıdaki dikdörtgen 16 eş kare parçaya ayrılıp, 6 parçası boyanmıştır. Boyalı parçaların alanları toplamı 240 birimkaredir.

Buna göre aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

a. Oluşan bir kare parçasının alanı kaç birimkaredir?

b. Dikdörtgenin tüm alanı kaç birimkaredir?

c.Dikdörtgenin alanının $\frac{3}{4}$'ünün boyanması için kaç birimkarelik alan daha boyanmalıdır?

14. 5. sınıf öğrencisi Mehmet'in parasının $\frac{3}{7}$'si 39 TL'dir. Mehmet parası ile aşağıdaki zeka oyunlarından iki tanesini almak istiyor.

Buna göre, Mehmet parası ile hangi zeka oyunu ikililerini alabilir?



Reversi $43TL$



Kulami $49TL$

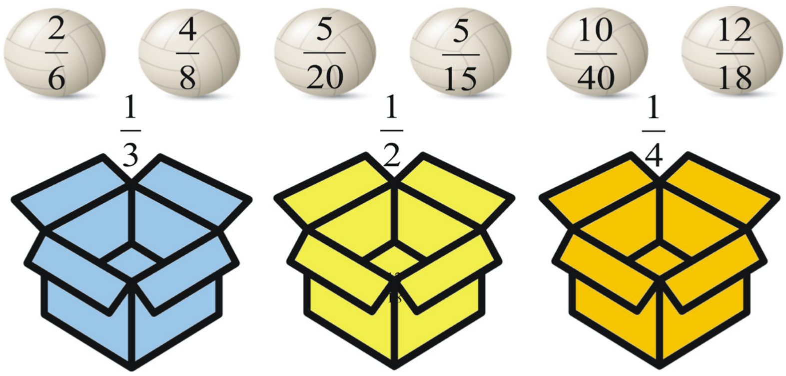


Mangala $38TL$

.... ile ....

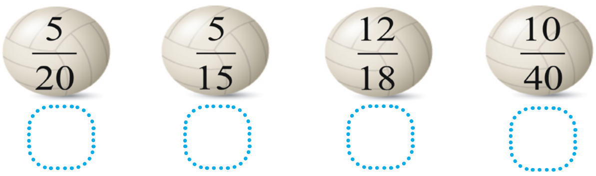
.... ile ....

15.



Yukarıda verilen toplar, mavi, sarı ve turuncu kutulardan hangisinin üzerinde yazan kesre denk ise o kutuya atılacaktır.

Buna göre, dışarda kalan topu işaretleyiniz.



16. Aşağıda verilen ifadeleri okuyunuz. Bırakılan boşluklara doğruysa 'D', yanlış ise 'Y' yazınız.

$\frac{8}{20}$	5 ile genişletiniz	$\frac{40}{20}$	
	2 ile sadeleştiriniz	$\frac{4}{10}$	
$\frac{4}{20}$	7 ile genişletiniz	$\frac{28}{140}$	
	En sade halini bulunuz	$\frac{2}{10}$	
$\frac{8}{24}$	9 ile genişletiniz	$\frac{72}{206}$	
	En sade halini bulunuz	$\frac{1}{3}$	

17. Esra, aşağıdaki ifadelerin doğru veya yanlış olması durumuna göre E noktasından başlayarak hareket edecektir. Buna göre;

- Her doğru ifade için 1 br sağa
- Her yanlış ifade için 1 br sola hareket edecektir.

(Not: Şekildeki sayı doğrusunda 2 ile 3 arası eşit parçalara ayrılmıştır.)

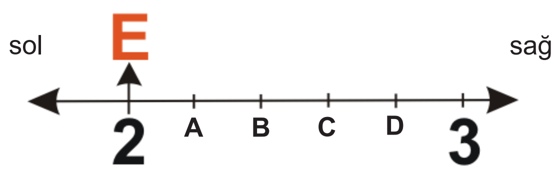
Verilen ifadeler tamamlandığında Esra hangi noktada olur?

$I)\ \frac{1}{4} < \frac{1}{3}$

$II)\ \frac{5}{6} > \frac{4}{6}$

$III)\ \frac{4}{7} = \frac{28}{42}$

$IV)\ \frac{48}{76} = \frac{12}{19}$



18. □ ve △ birer doğal sayıyı temsil etmektedir. $\frac{\square}{\triangle}$ kesrinin genişletilmiş hali $\frac{16}{24}$'tür. $\frac{\square}{\triangle}$ kesrinin sadeleştirilmiş hali $\frac{2}{3}$ olduğuna göre; $\frac{\square}{\triangle}$ kesrine denk olan 3 adet kesir yazınız.

19. **Aşağıda verilen ifadelerde boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurunuz.**

a. $\frac{45}{7} > \triangle$ ifadesinde △ yerine yazılabilecek doğal sayılar _ _ _ _ 'dır.

b. $\frac{23}{3} < \bigcirc$ ifadesinde ○ yerine yazılabilecek rakamlar _ _ _ _ 'dır.

c. $2 < \frac{\square}{4} < 4$ ifadesinde □ yerine gelebilecek doğal sayılar _ _ _ _ 'dır.

20. **Aşağıdaki ifadelerden doğru olanlara 'D' yanlış olanlara 'Y' yazınız.**

	$\frac{14}{3} < 5$
	$\frac{24}{7} < 4$
	$3 < \frac{6}{4} < 9$

21. **Aşağıda verilen işlemlerin sonuçlarını uygun kesirle eşleştiriniz.**

A	$\frac{3}{2}+\frac{2}{10}$	1	$6\frac{17}{25}$
B	$\frac{14}{24}-\frac{2}{6}$	2	$\frac{3}{8}$
C	$\frac{5}{8}-\frac{1}{4}$	3	$3\frac{17}{22}$
D	$1\frac{5}{11}+2\frac{7}{22}$	4	$\frac{17}{10}$
E	$4\frac{12}{25}+2\frac{1}{5}$	5	$\frac{1}{4}$

22. **Aşağıdaki verilen ifadelerde boş bırakılan yerleri uygun şekilde doldurunuz.**

$\frac{4}{12}+\frac{8}{12}$ işleminin sonucu _ _ _ _ 'dir.

$\frac{3}{7}$ ile _ _ _ _ kesrinin toplamı $\frac{25}{7}$'dir.

$3\frac{1}{4}$ kesrinden _ _ _ _ kesrini çıkardığımızda $\frac{1}{2}$ olur.

_ _ _ _ kesrinden $\frac{1}{10}$ kesrini çıkardığımızda sonuç $\frac{2}{5}$ olur.

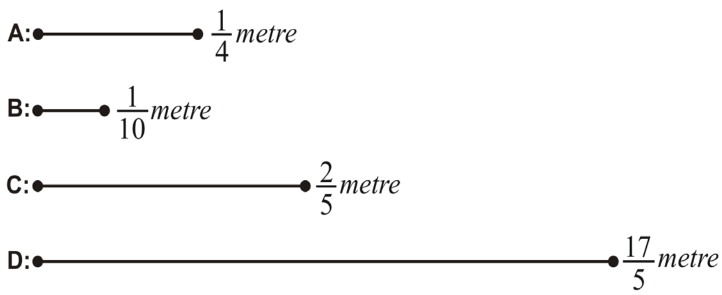
23. Kerem ile Naz 1'den 9'a kadar (1 ve 9 dâhil) rakamların yazılı olduğu topların bulunduğu bir kutudan rastgele top seçme oyunu oynamaktadır. Oyunun kuralına göre her biri sırayla 3 top seçip, seçtikleri topları önlerine küçükten büyüğe doğru sıralamaktadır. 1. topu oluşturacakları kesrin tam sayısı, 2. topu pay ve 3. topu payda olarak belirleyip bu kesirleri bileşik kesre çevirmektedirler.

Bu oyuna göre, aşağıda verilen bilgilerden doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" harfini yazınız.

- Kerem 3-5-7 Naz 1-2-4 numaralı topları seçerse son oluşturacakları kesirlerin paylarının toplamı 7'dir.
- Naz 2-3-5 numaralı topları seçerse oluşturacağı son kesrin paydası 5'tir.
- Kerem 1-4-5 numaralı topları seçerse oluşturacağı son kesrin payı 4'tür.
- Kerem 2-3-5; Naz 1-6-9 numaralı topları seçerse oluşturdukları son kesirlerin payları farkı 2'dir.
- Naz 3-7-8 numaralı topları seçerse oluşturacağı son kesrin pay ve paydası toplamı 39'dur.

24. Barış 72 sayfalık kitabının $\frac{5}{9}$'unu, Aslı 108 sayfalık kitabının $\frac{5}{12}$'sini okumuştur. **Barış' ın okuduğu sayfa sayısının Aslının okuduğu sayfa sayısını geçmesi için Barış' ın en az okuması gereken sayfa sayısı kendi kitabının sayfa sayısının kaçta kaçı kadar olmalıdır?**

25.



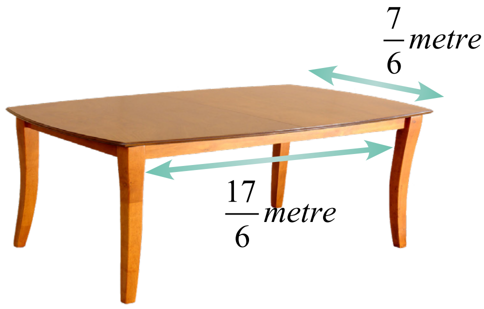
Yukarıda metre cinsinden uzunlukları verilmiş 4 çeşit çubuk bulunmaktadır. Bu çubuklarla ilgili aşağıda verilen bilgilerden doğru olanlara "D", yanlış olanlara "Y" harfini yazınız. (Not: 1 metre 100 santimetredir.)

- C çubuğu ile D çubuğu arasındaki uzunluk farkı 45 santimetredir.
- C çubuğu B çubuğundan $\frac{3}{10}$ metre daha uzundur.
- B çubuğuna 15 santimetre daha ekleme yapılırsa A çubuğunun uzunluğuna eşit olur.
- 4 çubuğun uzunlukları toplamı 160 santimetredir.
- A ile C çubuğunun uzunlukları toplamı B çubuğunun uzunluğuna eşittir.

26. Bir öğretmen derste parça ve bütün konusunu öğretmek için sınıfa elma getirmiştir. Tahtaya 3 öğrenciyi çıkarıp kendilerine dağıtılan elmalardan bütün olanları mavi sepete, parça olanları kırmızı sepete koymalarını istemiştir. Bu 3 öğrenciye verilen elma miktarları; Kemal'e $\frac{14}{3}$ tane, Aslı'ya $\frac{7}{6}$ tane, Kaan'a $\frac{17}{12}$ şeklindedir. (Örneğin $\frac{9}{2}$ tane elmanın 4 tanesi mavi sepete, $\frac{1}{2}$ tanesi kırmızı sepete şeklindedir.)

Sepete konulan bu elma miktarlarına göre, kırmızı sepete konulan parça elmalardan oluşabilecek en fazla bütün elma sayısıyla, mavi sepetteki bütün elma sayısı arasındaki fark kaç tane bütün elmaya eşittir?

27.



Yukarıda ölçüleri verilen dikdörtgen şeklindeki masanın üzerine masa örtüsü dikilecektir. Bu masanın kenar ölçüleri öncelikle tam sayılı kesre çevrilecek, sonra masa örtüsü ölçüleri ona göre belirlenecektir. Masa örtüsünün ölçüleriyle ilgili olarak; kısa kenarlarından kısa kenar ölçüsünün tam sayı kısmı kadar, uzun kenarlarından uzun kenarının ölçüsünün tam sayı kısmı kadar sarkıtılarak dikilecektir.

Buna göre, dikilecek masa örtüsünün çevresi kaç metredir?

28. **Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan yerlere gelebilecek uygun sayıları yazınız.**

I. $\frac{7}{3}$'ün içinde _ _ _ _ tane $\frac{1}{3}$'lük birim kesri vardır.

II. 4 tane $\frac{1}{5}$'lik birim kesirden oluşan kesrin payı _ _ _ _ dır.

III. 10 tane $\frac{1}{3}$'lük birim kesrin olduğu kesrin pay ve paydasının toplamı _ _ _ _ dır.

IV. $\frac{7}{5}$ kesri _ _ _ _ ile _ _ _ _ ardışık doğal sayıları arasındadır.

V. $\frac{5}{7}$ ile $\frac{5}{12}$ kesirleri arasında yazılabilecek payı 5 olan _ _ _ _ tane kesir vardır.

29.



Burcu'nun yaşı $\frac{3}{4}$ kesri ile $\frac{9}{2}$ kesirleri arasındaki doğal sayıların toplamı kadardır. Arif'in yaşı ise $\frac{7}{3}$ ile $\frac{19}{2}$ kesirleri arasında kalan en küçük doğal sayıyla en büyük doğal sayının farkı kadardır.
Buna göre, Arif ile Burcu' nun yaşlarının toplamını bulunuz.

30. Aşağıda verilen şekilleri $\frac{12}{18}$ kesrine denk kesir olacak şekilde boyayınız. Boş bırakılan yerlere modellenen kesirleri yazınız.



31. 120 sayısının $\frac{2}{5}$'ine 72 eklersek △, 120'den 18 çıkarırsak ○ olur. Buna göre △ + ○ ve △ - ○ ifadelerinin sonucunu bulunuz.

32. Bir kalemin fiyatı $\frac{24}{5}$ liradır.



6 lira | 3 lira | 5 lira | 2 lira | 8 lira

Buna göre, yukarıda verilen nesnelerden hangilerinin fiyatı kalemin fiyatından daha ucuzdur, işaretleyiniz.

33. 14 $\longrightarrow \frac{3}{7}$, 14'ün $\frac{3}{7}$'sini hesaplar. 14 $\longleftarrow \frac{3}{7}$ ise $\frac{3}{7}$'si 14 olan sayıyı hesaplar.

Yukarıda $\longleftarrow$ ve $\longrightarrow$ şeklinde tanımlanan iki işlemin özellikleri belirtilmiştir.

Buna göre aşağıda verilen işlemleri özelliklerine uygun ifadelerle eşleştiriniz.

- (1) $\frac{1}{3}$'ü 15 olan sayı
- (2) $\frac{4}{5}$'i 8 olan sayı
- (3) $\frac{2}{3}$'ü 30 olan sayı
- (4) 30'un $\frac{2}{3}$'ü
- (5) 10'un $\frac{2}{5}$'i
- (6) 8'in $\frac{4}{5}$'i

(a) 30 $\longrightarrow \frac{2}{3}$

(b) 15 $\longleftarrow \frac{1}{3}$

(c) 10 $\longrightarrow \frac{2}{5}$

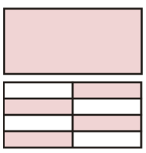
(d) 8 $\longleftarrow \frac{4}{5}$

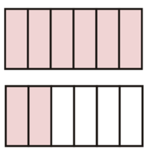
34. Aşağıda birleşik kesirlerin tam sayılı kesre çevrilmiş halleri verilmiştir. **Doğru olanları birbiri ile eşleştiriniz.**

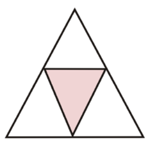
a.	b.	c.	d.
$\frac{34}{10}$	$\frac{18}{7}$	$\frac{12}{7}$	$\frac{5}{3}$

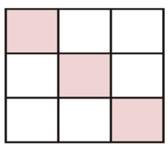
1.	2.	3.	4.
$1\frac{2}{3}$	$3\frac{4}{10}$	$2\frac{4}{7}$	$1\frac{5}{7}$

35. **Aşağıda verilen taralı şekillerin belirttiği kesirleri eşleştiriniz.**


a.

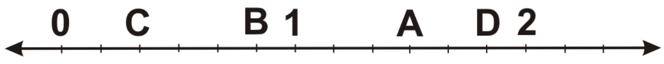

b.


c.


d.

$\frac{1}{4}$	$\frac{8}{6}$	$\frac{3}{9}$	$1\frac{4}{8}$

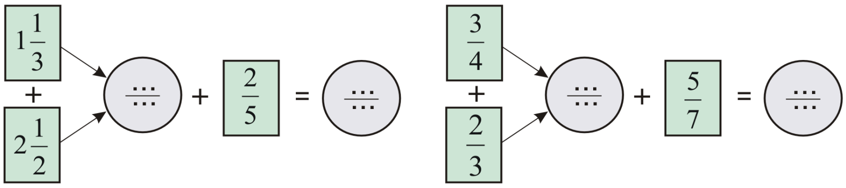
36. Aşağıda sayı doğrusunda verilen noktalara karşılık gelen kesirlerle çıkarma işlemini yapınız.



$A - B = ?$

$D - C = ?$

37. Aşağıda verilen kesirlerle istenilen işlemleri yapınız. **Boş yerleri doldurunuz.**



38. **Aşağıda verilen kesirlerin karşılaştırmalarını uygun sembol $(<, =, >)$ kullanarak gösteriniz.**

a. $\frac{4}{5}$..........$\frac{5}{6}$

b. $\frac{12}{16}$..........$\frac{3}{4}$

c. $2\frac{1}{3}$..........$\frac{5}{3}$

d. $\frac{4}{7}$..........$\frac{7}{8}$

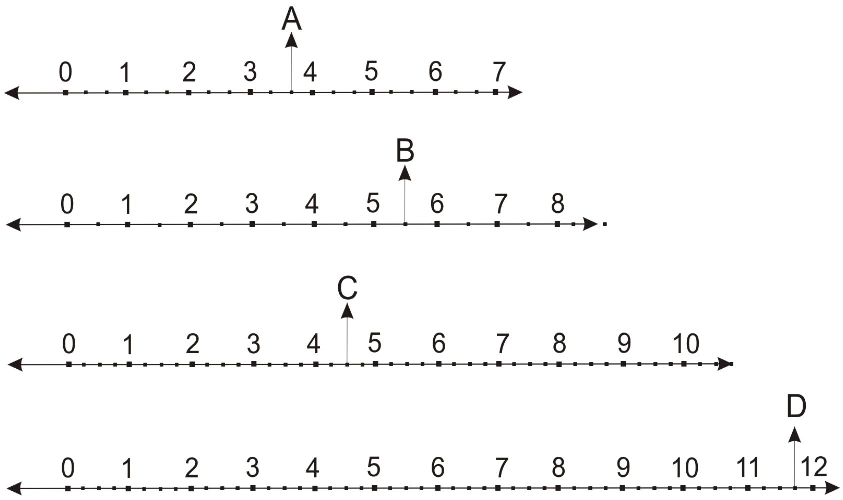
39. Aşağıdaki tabloda verilen çıkarma işlemlerini yaparak, boş yerleri örnekteki gibi doldurunuz.

	ÇIKAN			
−	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{3}{4}$
EKSİLEN 3				
$2\frac{1}{3}$				
$4\frac{1}{2}$			$2\frac{1}{2}$	
4				

40. **Aşağıdaki tabloda verilen toplama işlemlerini yaparak, boş yerleri örnekteki gibi doldurunuz.**

		TOPLANAN				
	+	$\frac{1}{3}$	3	4	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{9}$
TOPLANAN	1					
	2					
	$\frac{1}{2}$			$4\frac{1}{2}$		
	$\frac{3}{4}$					

41. **Aşağıdaki sayı doğrularında belirtilen noktaların hangi kesirleri ifade ettiğini yazınız.**



$A = ?$

$B = ?$

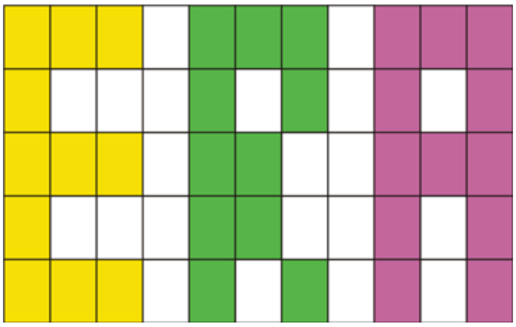
$C = ?$

$D = ?$

42. **Aşağıda verilen kesirlerden $\frac{48}{60}$ kesrine denk olanları boyayınız.**

$\frac{16}{30}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{16}{20}$ $\frac{24}{30}$ $\frac{96}{60}$ $\frac{8}{10}$

43.



Yukarıda verilen şekil eş parçalardan oluşmaktadır. Şekildeki renkler, tüm alana göre bir kesre karşılık gelmektedir.

Verilen tabloya göre;

I. Sarı bölge ile gösterilen kesir $\frac{1}{5}$'tir

II. Sarı bölge ile yeşil bölgenin gösterdiği kesirler birbirine denktir.

III. Sesli harflerin belirttiği bölge $\frac{22}{55}$'tir.

IV. ERA kelimesinin belirttiği taralı alan $\frac{7}{11}$'dir.

Buna göre, verilen ifadelerden hangileri doğrudur?

A) I ve II B) II ve IV C) I, II ve III D) I, II ve IV

44. $\frac{7}{10} < ... < \frac{96}{20}$ **ifadesinde boşluğa yazılabilecek en küçük doğal sayı ile en büyük doğal sayının toplamı kaçtır?**

A)3 B) 4 C) 5 D) 6

45. Çiçek Marketin bir ilde çeşitli şubeleri vardır. Her şubesine eşit miktarda çikolata dağıtmıştır. Çiçek Marketin A şubesine dağıtılan çikolataların $\frac{3}{4}$'ü, B şubesine dağıtılan çikolataların $\frac{5}{8}$'i, C şubesine dağıtılan çikolataların ise $\frac{9}{16}$'sı satılmıştır. **Şubelerde geriye kalan çikolataların sayısının büyükten küçüğe sıralanışı aşağıdakilerden hangisidir?**

A) C>B>A B) A>C>B C) B>C>A D) C>A>B

46. Mine Öğretmen, tahtaya ön yüzünde harfler olan, arka yüzünde ise birim kesir yazan 4 adet kart yapıştırmıştır. Öğrencilerinden bu birim kesirleri küçükten büyüğe sıraladıktan sonra kartların arka tarafını çevirerek harflerin oluşturduğu kelimeyi bulmalarını istemiştir.
Bu soruyu doğru yanıtlayan öğrencinin cevabı "KISA" kelimesi olduğuna göre, bu harflere denk gelen birim kesirler aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

A) A=$\frac{1}{5}$ K=$\frac{1}{7}$ S=$\frac{1}{3}$ I=$\frac{1}{10}$

B) A=$\frac{1}{5}$ K=$\frac{1}{7}$ S=$\frac{1}{4}$ I=$\frac{1}{3}$

C) A=$\frac{1}{10}$ K=$\frac{1}{5}$ S=$\frac{1}{7}$ I=$\frac{1}{6}$

D) A=$\frac{1}{3}$ K=$\frac{1}{10}$ S=$\frac{1}{8}$ I=$\frac{1}{9}$

47. Aşağıda vagonlarının üzerinde sayılar olan bir oyuncak tren gösterilmektedir.



Ahmet, bu vagonlardaki sayılar ile kesirler elde ederek işlem yapacaktır. 1. vagon ve 3. vagonlardaki sayıları sırasıyla 1. ve 2. kesrin payı; 2.ve 4.vagonlardaki sayıları sırasıyla 1. ve 2. kesrin paydası kabul ederek kesirler oluşturulacaktır. Oluşturduğumuz bu kesirleri toplayarak elde edilen sonucun pay ve paydasının toplamı bir şehrin plaka kodunu vermektedir.
Buna göre, bu şehir aşağıdakilerden hangisidir?
A) 39 KIRKLARELİ
B) 06 ANKARA
C) 34 İSTANBUL
D) 35 İZMİR

48. Ayşe 4 arkadaşı ile birlikte sandalye kapma oyunu oynamaktadır. Oyunun kuralı, Ayşe'nin söylediği kesre denk başka bir kesir söylemek ve doğru ise sandalyeye oturmaktır. Ayşe'nin söylediği kesir $\frac{70}{30}$'dur.
Buna göre aşağıdaki kesirlerden hangisini söyleyen arkadaşı sandalyeye <u>oturamamıştır?</u>

A) $2\frac{1}{3}$ B) $\frac{14}{6}$ C) $\frac{49}{21}$ D) $\frac{25}{21}$

49. Bir bütünün aynı miktarını gösteren kesirlere “denk kesir” denir. Pazarda ceviz satan Hasan Amca cevizlerini eşit kütlelerde olacak şekilde 4 poşete koymuştur. **Birbirine denk olan ceviz poşetlerinden biri $\frac{1}{3}$ kilogram olduğuna göre, diğer üç poşetin kütleleri aşağıdakilerden hangisi olabilir?**

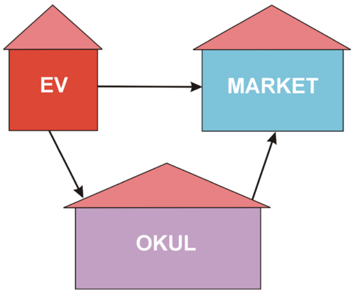
A) $\frac{5}{6}, \frac{1}{8}, \frac{4}{9}$

B) $\frac{1}{3}, \frac{2}{4}, \frac{3}{7}$

C) $\frac{4}{6}, \frac{18}{27}, \frac{14}{21}$

D) $\frac{8}{24}, \frac{3}{9}, \frac{2}{6}$

50.



Kerem’in evi, okulu ve gittiği marketin güzergâhları yukarıdaki gibidir. Kerem evden okula gitmek için 400 metre yol yürümek zorunda kalıyor. Kerem’in evi ile market arası, evi ile okulu arasındaki mesafenin $\frac{7}{10}$’u kadardır. Okul ile market arası, ev ile market arasındaki uzaklığın $\frac{5}{7}$’si kadardır.

Kerem evden çıkıp markete uğradıktan sonra okula gitmek isterse, evden okula gittiği mesafenin kaç metre fazlası yolu yürümüş olur?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

51. Kaan $\frac{7}{5}$ ile $1\frac{2}{10}$ kesirlerini toplayıp en sade şeklini tamsayılı kesir olarak yazıyor. İşlemin sonucunda bulduğu tüm sayıları topladığında oluşan sayı, Kaan’ın yaşının 2 katıdır.

Bu bilgilere göre, Kaan kaç yaşındadır?

A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

52. Faruk ile Ayşe'nin yaşları ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

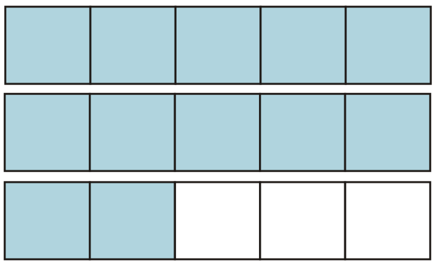
Faruk' un yaşı $\frac{5}{6}-\frac{3}{4}$ sonucunun en sade halinin pay ve paydaları toplamına eşittir.

Ayşe'nin yaşı $1\frac{1}{2}+\frac{3}{4}$ işleminin sonucunun bileşik kesre çevrilmiş halindeki kesrin pay ve paydaları arasındaki farka eşittir.

Buna göre, Faruk ile Ayşe'nin yaşları farkı kaçtır?

A) 1 B) 6 C) 7 D) 8

53. Aşağıda verilen modellemeye denk olan kesir hangisidir?



A) $2+\frac{2}{5}$ B) $2+\frac{3}{5}$ C) $2+\frac{1}{4}$ D) 3

54.



1 litre 1 litre 1 litre $\frac{5}{9}$ litre

Üsteki süt şişelerinde toplam kaç litre süt bulunmaktadır?

A) $\frac{17}{9}$ B) $\frac{24}{9}$ C) $\frac{32}{9}$ D) $\frac{60}{9}$

55.



Sınıfta arkadaşlarıyla doğum gününü kutlamak için 3 tane pasta alan Burcu, her pastayı 10 dilime bölmüş ve üçüncü pastadan sadece 6 dilim kalmıştır.

Burcu ve arkadaşlarının yediği pasta miktarını gösteren kesir aşağıdakilerden hangisidir?

A) $2\frac{6}{10}$ B) $2\frac{4}{10}$ C) $\frac{26}{10}$ D) $\frac{48}{10}$

56. 40**'ın** $\frac{7}{10}$**'u aşağıdakilerden hangisidir?**

A) 29 B) 28 C) 27 D) 26

57.



Filiz Hanım yemek yapmak için dolabındaki 630 gram domates salçasının $\frac{1}{9}$'unu kullanmıştır.

Geriye kaç gram domates salçası kalmıştır?

A) 70 B) 270 C) 460 D) 560

58. $\frac{3}{8}$**'i 45 olan sayı kaçtır?**

A) 120 B) 160 C) 168 D) 215

59.



Cansu Öğretmen 10 Aralık Dünya İnsan Hakları Günü için alanı 1350 santimetrekare olan mantar panoya yazılar ve şiirlerin olduğu görseller asmıştır. Panonun $\frac{13}{15}$'ini kullanmıştır.

Buna göre, panonun boş kalan kısmı kaç santimetrekaredir?

A) 90 B) 178 C) 180 D) 310

60. Ayşe sağlıklı yaşam için spor yapmanın yanında beslenmesine de dikkat etmektedir. Sağlıklı yaşam için günde 2500 mililitre su içmeye karar veren Ayşe öğlene kadar suyun $\frac{1}{4}$'ünü, öğleden sonrada kalanın $\frac{3}{5}$'ini içmiştir.

Akşam geriye kalan suyu bardak tam dolu olacak şekilde hangi bardakla içerse üç seferde bitirmiş olur?



A) 175 mililitre



B) 250 mililitre



C) 350 mililitre



D) 500 mililitre

61.



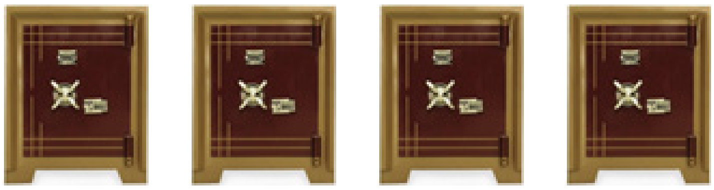
Bir dağcı Kilimanjaro Dağı'nın 3537 metre yüksekliğine kadar tırmanmıştır.

Dağcının tırmandığı kısım, dağın yüksekliğinin $\frac{3}{5}$'i kadar olduğuna göre, Kilimanjaro Dağı'nın zirvesi deniz seviyesinden kaç metre yüksektedir?

A) 4358 B) 5875 C) 5895 D) 6000

62.





$\frac{1}{5}$ $A=\frac{12}{60}$ $B=\frac{5}{20}$ $C=\frac{3}{15}$ $D=\frac{7}{35}$

Solda verilen anahtar, yandaki A,B,C,D kasalarından üç tanesini açabilmektedir.

Verilen anahtar, sadece belirttiği $\frac{1}{5}$ kesri ile kasaların üzerinde yazan kesirlerden kendisine denk olanları açabildiğine göre, açılmayan kasa aşağıdakilerden hangisidir?

A) A B) B C) C D) D

63.

a. b. c. d.



Bir top havuzunun içine dört makine; sarı, mavi, kırmızı ve yeşil renklerde top atmaktadır. Bu makinelerden a makinesinin bir atışta 1 sarı top, b makinesinin bir atışta 5 mavi top, c makinesinin bir atışta 2 kırmızı top, d makinesinin bir atışta 2 yeşil top attığı bilinmektedir. Bu havuz 100 top ile tamamen doldurulabiliyor.

Buna göre, dört makine ile eşit sayıda atış yapılarak havuz tamamen doldurmak istenirse topların kaçta kaçı mavi top olacaktır?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{3}{10}$ D) $\frac{1}{2}$

64. Bir kesre sırasıyla aşağıdaki işlemler uygulanmıştır.

- Payı ve paydası 2 ile sadeleştirilmiştir.
- Payı ve paydası 3 ile genişletilmiştir.
- Son durumda $\frac{15}{27}$ kesri elde edilmiştir.

Buna göre ilk kesrin pay ve paydasının toplamı kaçtır?

A) 13 B) 14 C) 28 D) 29

65. Elif'in oturduğu evin salonu toplam alanın $\frac{1}{3}$'ünü, oturma odası toplam alanın $\frac{1}{4}$'ünü, yatak odası toplam alanın $\frac{1}{5}$'ini, mutfak ise toplam alanın $\frac{1}{6}$'sını oluşturmaktadır.

Buna göre en fazla alan hangi odaya ayrılmıştır?

A) Salon B) Oturma odası C) Yatak Odası D) Mutfak

66.



Berna Öğretmen Yusuf, Duru ve Elif adlı öğrencilerine 12 soru hazırlamıştır. Öğrencilerine bu 12 sorudan verdikleri her doğru cevap için bir kalem hediye edecektir. Duru soruların $\frac{1}{6}$'sını, Yusuf soruların $\frac{8}{24}$'ünü doğru bilmiştir. Elif'in aldığı kalem sayısı Duru'dan fazla Yusuf'tan az olduğuna göre;

Elif'in doğru verdiği soru sayısı aşağıdakilerden hangisidir?

A) 7 B) 6 C) 4 D) 3

67. Elif, Ali, Fatma ve Ömer dört kardeştir. Evlerinden teyzelerinin evine yürüyerek gitmektedirler. Bir gün yarış yapmaya karar veren dört kardeş, aynı anda evlerinden çıkıp 10 dakika sonra dinlenmek için farklı noktalarda durmuşlardır. Dinlenmeye başladıklarında Elif yolun $\frac{1}{2}$'sini, Fatma yolun $\frac{3}{4}$'ünü, Ömer $\frac{8}{9}$'unu ve Ali ise yolun $\frac{12}{13}$'ünü gitmiştir.

Buna göre, dinlendikleri esnada bulundukları konuma göre teyzesine en yakın olan hangisidir?

A) Elif B) Fatma C) Ömer D) Ali

68. Her şekil bir doğal sayıyı ifade etmektedir; $\frac{18}{12} = \frac{\bigcirc}{24}$, $\frac{25}{45} = \frac{5}{\triangle}$, $\frac{32}{64} = \frac{4}{\square}$

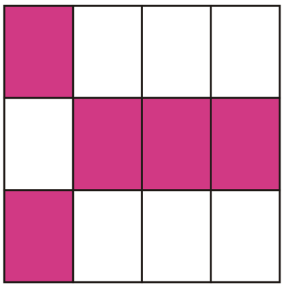
Buna göre; $\bigcirc\frac{\square}{\triangle}$ **kaçtır?**

A) $36\frac{8}{9}$ B) $36\frac{9}{8}$ C) $9\frac{8}{36}$ D) $8\frac{9}{36}$

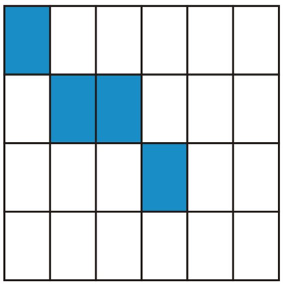
69. Defne $\frac{15}{12}$ TL'ye ekmek ve $\frac{16}{3}$ TL'ye yoğurt aldığı markette kasiyere 10 TL veriyor. **Defne kaç TL para üstü alır?**

A) $\frac{19}{15}$ B) $\frac{41}{12}$ C) $\frac{119}{15}$ D) $\frac{69}{12}$

70.



1. Tablo



2. Tablo

Birinci tablo 12 eş parçaya; ikinci tablo 24 eş parçaya bölünmüştür. Elif her iki tablodaki kesirlerin birbirine denk hale gelmesini istemektedir.

Bunun için ikinci tabloda kaç parçayı daha boyaması gerekmektedir?

A) 10 B) 8 C) 6 D) 1

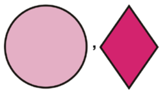
CEVAP ANAHTARI

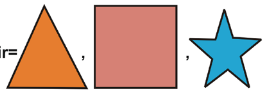
1. Kazanan öğrenci Ali'dir.

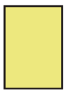
   1 doğal sayısına yakın olmak demek en büyük kesri bulmak demektir.

2. $\frac{1}{3}$ den büyük en küçük birim kesir $\frac{1}{2}$ dir.

   Verilen ifadenin birim kesir olabilmesi için ■ = 6 olmalıdır.

3. Basit Kesir= 

   Bileşik Kesir= 

   Tam Sayılı Kesir= 

4. a)Y, b)D, c)Y, d)D, e)D
5. 1-d, 2-a, 3-b, 4-c
6. 5.siyah çizgi $=\frac{17}{12}$ 3.kırmızı çizgi $=\frac{3}{6}$ $\frac{17}{12}-\frac{3}{6}=\frac{11}{12}$
7. Toplam 18 daire boştur.
8. 1,2,3,4,5,6,7,8,9
9. 35
10. D, Y, D,Y, D
11. Dışarıda kalan parça $\frac{57}{5}$ tir.
12. 18
13. a. 40 b. 640 c. 240
14. reversi ile mangala, kulami ile mangala
15. $\frac{12}{18}$
16. Y, D, D, Y, Y, D
17. B noktası
18. $\frac{4}{6}, \frac{8}{12}, \frac{10}{15}$
19. a: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 b: 8, 9 c: 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15
20. D, D, Y
21. A=4, B=5, C=2, D=3, E=1
22. 1 tam, $\frac{22}{7}$, $\frac{11}{4}$, $\frac{1}{2}$

23. Y, D, Y, D, D

24. $\frac{1}{12}$

25. Y, D, D, Y, Y

26. 5 bütün elma

27. 20 metre

28. I) 7 tane, II) 4, III)13, IV)1 ile 2 arasında, V) 4 tane

29. 16

30. 

31. 

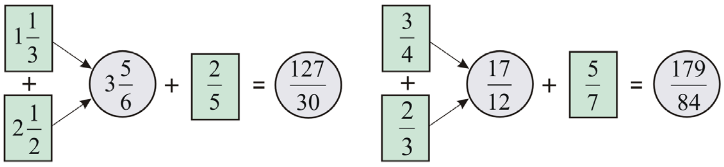
32. Kalemtıraş, Silgi

33. 4-a, 1-b, 5-c, 2-d

34. a-2, b-3, c-4, d-1

35. $a = 1\frac{4}{8}, b = \frac{8}{6}, c = \frac{1}{4}, d = \frac{3}{9}$

36. $A - B = \frac{4}{6}, D - C = \frac{9}{6}$

37. 

38. a) $\frac{4}{5} < \frac{5}{6}$, b) $\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$, c) $2\frac{1}{3} > \frac{5}{3}$, d) $\frac{4}{7} < \frac{7}{8}$

39.

		ÇIKAN			
	–	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$	2	$\frac{3}{4}$
EKSİLEN	3	$\frac{5}{2}$	$\frac{7}{3}$	1	$\frac{9}{4}$
	$2\frac{1}{3}$	$\frac{11}{6}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{19}{12}$
	$4\frac{1}{2}$	4	$\frac{23}{6}$	$2\frac{1}{2}$	$\frac{30}{8}$
	4	$\frac{7}{2}$	$\frac{10}{3}$	2	$\frac{13}{4}$

40.

		TOPLANAN				
	+	$\frac{1}{3}$	3	4	$\frac{1}{2}$	$\frac{4}{9}$
TOPLANAN	1	$1\frac{1}{3}$	4	5	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{4}{9}$
	2	$2\frac{1}{3}$	5	6	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{4}{9}$
	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{6}$	$3\frac{1}{2}$	$4\frac{1}{2}$	1	$\frac{17}{18}$
	$\frac{3}{4}$	$\frac{13}{12}$	$3\frac{3}{4}$	$4\frac{3}{4}$	$\frac{5}{4}$	$\frac{43}{36}$

41. $A)3\frac{2}{3}, B)5\frac{1}{2}, C)4\frac{2}{4}, D)11\frac{3}{4}$

42. $\frac{4}{5}, \frac{16}{20}, \frac{24}{30}, \frac{8}{10}$

43. A

44. C

45. A

46. D

47. C

48. D

49. D

50. D

51. A

52. D

53. A

54. C

55. B

56. B

57. D

58. A

59. C

60. B

61. C

62. B

63. D

64. C

65. A

66. D

67. D

68. A

69. B

70. C

meb.gov.tr